

ギヤードモータテクニカルニュース

資料 No.	タイトル	
PSN-161012A	中国向け高効率認証及び安全・環境への対応について	2023年8月現在情報

2021年6月1日より施行された中国エネルギー効率標識実施規則(CEL 007:2021)により効率レベルと出力の対象範囲が変更された事を受け、新規格に対応した認証を取得しました。
併せて安全規格(CCC 認証)への対応も実施しています。

1. 高効率認証(GB 規格)

法律名	中小型三相誘導電動機エネルギー効率標識実施規則			
	CEL 007:2016		CEL 007:2021	
規格	GB18613-2012		GB18613-2020	
規制開始時期	2012年9月1日～	2016年9月1日～	2017年9月1日～	2021年6月1日～
適用範囲	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ			
効率レベル	GB3 級(=IE2) (国際規格 IEC の 効率クラス基準値)	GB2 級(=IE3) (国際規格 IEC の 効率クラス基準値)	GB3 級(=IE3) (国際規格 IEC の 効率クラス基準値)	
外被構造	全閉外扇形			
出力	0.75kW～375kW	7.5kW～375kW	0.75kW～375kW	0.12kW～1000kW
極数	2、4、6			2、4、6、8
電圧	380V			1000V 以下
周波数	50Hz			
定格	S1(連続)及び S3 80%ED (負荷時間率 80%以上の反復使用)			S1(連続)
負荷率	100%			
速度	単一速度			

2. GB3 級(=IE3)認証取得機種

1)対応機種

項目	GM-SP(F)	GM-SSYPF	GM-SHYP(F)(M)	GM-DP(F)	GM-LJP(V)
出力	0.2～2.2kW			0.4～7.5kW	11、15kW
極数	4 極				
定格	連続				
電圧/周波数	380V/50Hz、200V/50Hz				
ブレーキ	なし・付				
保護構造	IP44 屋内				
適合規格	GB18613-2020				
対応可能仕様	屋外形(IP44 相当)、端子箱 B、C、D 組立、端子箱受口引き出し方向特殊				

2)モデル No.

出力 (kW)	モデル No.	
	380V	200V
0.75	GM-P7-38-C	GM-P7-20-C
1.5	GM-P15-38-C	GM-P15-20-C
2.2	GM-P22-38-C	GM-P22-20-C
3.7	GM-P37-38-C	GM-P37-20-C
5.5	GM-P55-38-C	GM-P55-20-C
7.5	GM-P75-38-C	GM-P75-20-C
11	GM-P11K-38-C	GM-P11K-20-C
15	GM-P15K-38-C	GM-P15K-20-C



認証ラベル(GB3 級)

※実施規則 CEL007-2021 にて、エネルギーラベル表示の対象は

0.75kW 以上～375kW 以下であり 0.2kW と 0.4kW は対象外です。

※効率基準値には出力 4kW を規定されていますが、認証取得出力は 3.7kW です。

※上記出力範囲は当社製作範囲を示しています。GB18613-2020 規定出力範囲ではありません。

3. CCC 認証への対応

1) CCC 認証制度とは

CCC 認証制度(China Compulsory Certificate system)とは中国国内に輸入される製品に対し、安全基準を満たしているか審査され、認証が与えられる制度です。対象品目「小電力モータ」のカテゴリにモータ容量 1.1kW 以下のギヤードモータが含まれており、小電力モータの安全要求(中国国家規格 GB12350)に適合させる必要があります。2003 年 8 月以降、対象品目で CCC マークの無い電気機器は、中国国内へ輸出・販売ができなくなりました。

2) CCC 認証取得機種

	0.1kW	0.2、0.4、0.75kW	0.1、0.2、0.4、0.75kW
対象機種	GM-S、D、SSY、SHY	GM-SP、DP、SSYP、SHYP	GM-S、D、SSY、SHY GM-SP、DP、SSYP、SHYP
対象電圧	380V50Hz、220V50Hz 210V60Hz、230V60Hz 200/200/220V 50/60/60Hz 400/400/440V 50/60/60Hz	380V 50Hz 200V 50Hz	380V50Hz、220V50Hz 210V60Hz、230V60Hz 200/200/220V 50/60/60Hz 400/400/440V 50/60/60Hz
定格	連続		短時間(S2)
保護構造	IP44 屋内、IP44 屋外		
ブレーキ	ブレーキなし、ブレーキ付		
規格	GB/T12350-2009※		

※連続定格の 0.2、0.4、0.75kW は GB3 級モータとなります。

※製品には中文の取扱説明書が同梱されます。

※規格は 2023 年 11 月より GB/T12350-2022 に更新予定です。

4. 表示

1) 0.1~0.4kW



(a) CCC マーク



(b) 環境保全使用期限マーク

2) 0.75~15kW



(a) CCC マーク



(b) 環境保全使用期限マーク

GM-P37-38-C

(c) モデル No.(例 3.7kW 380V 仕様)

※確度の高い情報に基づき記載していますが、海外規制で流動的なこともありすべての内容を保証するものではありません。